Total Quality. Assured.

REACH, Formaldehyde 방출량 규제 채택 안내

Intertek Newsletter 2023 No.7

ECHA, REACH 제한물질로 Formaldehyde 방출 규제 채택

ECHA위원회는 2023년 7월 14일, 완제품 내 Formaldehyde의 방출을 규제하기 위해 Formaldehyde를 REACH 제한물질(Annex 17)로 설정했습니다.
이 규칙은 다음과 같은 배출 제한을 설정했으며, 각 제조업체는 아래의 사항을 준수해야 합니다.

	Test Method	요구사항	발효일
가구 및 목재 기반 제품*	Appendix 14의 Chamber Method	0.062 mg/m^3	2026년 8월 6일
가구 및 목재 기반 물품을 제외한 물품 (섬유, 가죽, 플라스틱, 건축 자재, 전자제품 등 기타 모든 품목)		0.080 mg/m^3	
트럭 및 버스를 포함한 차량의 내부**	ISO 12219-1 또는 ISO 12219-10 에 따른 주변 모드	0.062 mg/m^3	2027년 8월 6일

* 단, 포름알데히드 또는 포름알데히드 방출 물질이 자연적으로 존재하는 재료로 생산하는 제품 / 예측 가능한 조건 하에서 옥외용에서만 사용되는 제품 / 포름알데히드를 실내 공기로 방출하지 않는 건축물 등에는 적용되지 않음

** 단, 차량 내부의 포름알데히드 농도가 예측 가능한 조건 하에서 일반 대중에게 노출되지 않는 산업용 및 전문가용 차량과 중고차 차량에는 적용되지 않음

Formaldehyde

포름알데히드는 삼키거나 피부에 접촉하는 경우 피부 화상과 눈 손상을 일으킬 수 있으며, 유전적 결함 및 암을 유발할 수 있고 알레르기성 피부 반응을 일으키는 독성 물질로, 주로 코팅 제품, 잉크 및 토너, 폴리머, 연료, 자동차 관리 제품, 페인트 제품, 금속, 목재, 플라스틱 건축 자재 등에 사용됩니다.

Test Method

ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9에 따라 공인된 시험 방법 및 Intertek의 In-house method를 접목하여 시험 진행

ISO 16000-3 : Formaldehyde, Carbonyl 화합물 측정

ISO 16000-6 : GC-TD/MS, GC-MS/FID를 이용한 휘발성 유기화합물 측정

ISO 16000-9 : 건축제품 및 가구의 휘발성 유기화합물 방출 측정법

ISO 12219-1 자동차 실내의 휘발성 유기화합물 측정방법 및 규정

REACH Appendix 14 1항의 Chamber Method

Intertek Testing Services Korea

Intertek Korea 에서는 귀사의 제품에 대해 Formaldehyde를 포함한
휘발성 유기 화합물 (VOC) 방출량 시험이 가능합니다.
VOC 시험 등에 대한 문의사항이 있으신 경우 아래의 연락처로 문의 부탁드립니다.

Headquarter
경기도 군포시 공단로 160번길 3 인터텍빌딩 (당정동)

Seoul Lab
서울특별시 성동구 아차산로5길 7 (성수동2가, 아주디지털타워 1층)

Ulsan Lab
울산광역시 남구 테크노산업로 81번길 28, 3층

+82 31 8069 3706

Leo.Hae@intertek.com

www.intertek.com